

Perancangan dan Implementasi Penyimpanan Data *Recording* CCTV Berbasis *Network Attaced Storage* (Studi Kasus : TMC Semarang)

¹⁾Febby Ardyansyah, ²⁾Sri Yulianto J.P

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50771, Indonesia
Email: ¹⁾672014704@student.uksw.edu, ²⁾sriyulianto@gmail.com

Abstract

Along with the development of technology, camera monitoring system or called CCTV, from now on has an important role to observe around the situation. So as in the department of Police Force in Semarang district especially TMC (Traffic Management Center), CCTV is needed to observe the flow of traffic or an accident in Semarang. But in fact, the administrator of TMC often complaining about CCTV server which has less storage so that the administrator must restarting data once a day. In this research will be done a project and implementation data recording storage of CCTV based on Network Attached Storage. Network Attached Storage (NAS) is a network to distribute assets storage that be possessed by server from a network system. NAS has some advantages, like : Faster access to stored data via Local Area Network, Minim cost and cheap treatment also easy from set up to configuration, and Software Open Source is available. Network Attached Storage (NAS) build on FreeNas platform. The conclusion is FreeNas as an operation system that used for processing a network storage media very capable to handle their work better and the facilities in it are very supportive in storing and accessing files.

Keyword : Network Attached Storage (NAS), CCTV, Server

Abstrak

Seiring berkembangnya teknologi, sistem kamera pemantau atau disebut juga CCTV mulai saat ini mempunyai peran penting untuk memantau keadaan sekitar. Begitu pula dalam dinas Kepolisian terutama TMC (*Traffic Management Center*) wilayah Semarang, CCTV dibutuhkan untuk memantau arus lalu lintas atau kecelakaan yang ada di wilayah Semarang. Namun dalam prakteknya, admin TMC sering mengeluhkan server CCTV yang kurangnya media penyimpanan atau storage yang tersedia sehingga satu kali 24jam admin selalu merestart data seperti semula. Pada penelitian ini akan dilakukan perancangan dan implementasi penyimpanan data *recording* CCTV berbasis *Network Attached Storage*. *Network Attached Storage* (NAS) merupakan suatu jaringan untuk melakukan distribusi asset storage yang dimiliki server dari sebuah system jaringan. NAS memiliki beberapa keuntungan yaitu: Lebih cepat akses ke data yang tersimpan melalui *Local Area Network*, Biaya minim dan perawatan yang murah dan mudah mulai dari setup hingga konfigurasi, Tersedia *Software Open Source*. *Network Attached Storage* (NAS) dibangun di atas platform *FreeNas*. Simpulan yang di peroleh adalah *FreeNas* sebagai sebuah system operasi yang digunakan untuk pengolahan media penyimpanan jaringan sangat mampu menangani tugasnya dengan baik dan fasilitas-fasilitas yang ada didalamnya sangat mendukung dalam penyimpanan dan pengaksesan file.

Kata Kunci : Network Attached Storage (NAS), CCTV, Server

¹⁾Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.

²⁾Staf Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.